مدكل لدرامة علم الجغرافيا

أولاً: مفهوم الجغرافيا

كلمة إغريقية تتكون من مقطعين هما:

- "Graphy" وتعني الوصف.

- "Geo" وتعنى الأرض.

الجغرافيا قديماً: تعني وصف الأرض حيث كان الرحالة يصفون ويسجلون مشاهداتهم عن البلاد والأقاليم التي يزورونها. الجغرافيا حديثاً:

علم دراسة وتحليل الظواهر الطبيعية والبشرية علي سطح الأرض مع توضيح العلاقات المكانية المتبادلة فيما بينهم.

ثانياً: أهمية دراسة الجغرافيا

- ١. تدرس التفاعل بين الإنسان وبيئته.
- ٢. تطرح الحلول العملية والممكنة للمشكلات السكانية والبيئية والأخطار التي يتعرض لها الإنسان وممتلكاته.
 - ٣. لها دور مهم في حياة الإنسان وخاصة في مجالات استثمار الموارد الطبيعية والتخطيط العمراني.
 - ٤. لها دور في ترسيخ إيمان الإنسان بالله من خلال دراسته للكون والأرض.
 - ٥. تخدم العلوم المختلفة والاستفادة منها في دعم واتخاذ القرارات.

ثالثاً: فروع علم الجغرافيا:

نظراً لاتساع المعرفة ووفرة المعلومات الجغرافية وتنوعها انقسمت الجغرافيا إلى قسمين ولكل قسم فروع خاصة به .

المغراضيا الطبيعية.

◙ تهتم بدراسة الظواهر الجغرافية الطبيعية التي خلقها الله سبحانه وتعالى وتفاعل مكوناتها.

جغرافية البحار والمحيطات	جغرافية التضاريس
- تهتم بدراسة الخصائص الجغرافية للبحار والمحيطات.	- تهتم بدراسة الأشكال التضاريسية علي سطح الأرض.
الجغرافيا المناخية	الجيومورفولوجيا
- تهتم بدراسة عناصر المناخ والأقاليم المناخية وآثر المناخ علي	- تهتم بدراسة أشكال سطح الأرض والعوامل الطبيعية
الإنسان وأنشطته.	
الجغرافيا الفلكية	الجغرافيا الحيوية
- تهتم بدراسة شكل الأرض وحركتها وعلاقتها بالكواكب الأخرى	- تهتم بدراسة توزيع وتحليل التربة والنبات الطبيعي والحيوان البري.
والنجوم.	والحيوان البري.

🏵 المغراضيا البشرية.

◙ تهتم بدراسة الظواهر البشرية على سطح الأرض الناتجة عن تفاعل الإنسان مع بيئته.

جغرافية السكان	الجغرافيا الاقتصادية	
- تهتم بدراسة خصائص السكان من حيث النمو والتركيب	- تهتم بدراسة الأنشطة الاقتصادية كالزراعة والرعي	
والتوزيع السكاني والكثافة السكانية والهجرة بأنواعها.	والتعدين والطاقة والصناعة والنقل.	
الجغرافيا السياسية	جغرافية العمران	
- تهتم بدراسة الدول كظاهرة سياسية من حيث مقوماتها الطبيعية والاقتصادية والاجتماعية والحدود السياسية	- تهتم بدراسة العمران الريفي والحضري علي سطح الأرض ومشاكلهم وكيفية حلها وتهتم بالتخطيط العمراني.	
الطبيعية والاقتصادية والاجتماعية والحدود السياسية	الأرض ومشاكلهم وكيفية حلها وتهتم بالتخطيط العمراني.	
والمشاكل والعلاقات الدولية.		

🕸 ضروع أفرى للمفراضيا

- توجد فروع أخرى للجغرافيا لا تنتمي لمجموعة بعينها ولكنها ترتبط بها في قواسم مشتركة مثل:

١- الجغرافيا الإقليمية:

- تهدف إلى تقسيم العالم والقارات إلى أقاليم وتحدد خصائص كل إقليم (الطبيعية والبشرية) وما يتميز به عن غيره من الأقاليم المجاورة أو البعيدة.

٦- الجغرافيا التاريخية:

- تهتم بدراسة الظواهر الطبيعية والبشرية في الماضي معتمدة على الخرائط القديمة وأدوات التاريخ المختلفة والوثائق التاريخية وكتابات الرحالة وغيرها.

٣- الجغرافيا الطبية:

- تهتم بتوزيع الأمراض وانتشارها والتحليل والتوزيع المكاني لمصادر الخدمات الصحية ودراسة العوامل الطبيعية والبشرية التى تؤثر بالسلب أو الإيجاب في صحة الإنسان.

٤- جغرافية الجريمة:

- تدرس العلاقة بين المكان وأفعال المجرمين وأسباب حدوث الجريمة وربط هذه الجرائم بالعوامل الاجتماعية والاقتصادية المرتبطة بكل إقليم.

أدولت علم الجغرافيا

أولاً : الخريطة

تمثيل لظاهرات سطح الأرض أو جزء منه علي سطح مستوِ بمقياس رسم معين ورموز وألوان معينة وقد يكون ذلك لظاهرات طبيعية أو بشرية أو كليهما.

أهميت الفريطة

- مع التقدم الكبير في صناعة الخرائط في العصر الحديث أصبحت الخريطة عنصراً مهم يستخدمه العديد من العناصر مثل: ١- يستخدمها قائد الطائرة و القبطان البحري: لتحديد الاتجاهات والجندي في تدريباته و عملياته العسكرية والمهندس في إنشاء المباني والطالب في دراسته الجغرافية.
 - ٢- لغة مختصرة تنقل العديد من المعلومات بصورة واضحة ودقيقة.
 - ٣- تُساعد على حل العديد من المشكلات وتفسير الظاهرات الجغرافيا.
 - ٤- فهم العديد من العلاقات المكانية والمعرفة الجغرافيا.

أساسيات الفريطة

- هي مجموعة البيانات التي توجد على الخريطة وهي بيانات ضرورية وتتمثل في:

ا - إحداثيات الخريطة :

- هى خطوط الطول ودوائر العرض علي الخريطة وتكون موجودة علي الجوانب الداخلية من إطار الخريطة وتساعدنا في: تحديد الموقع والمناخ والتوقيت.

٢ - إطار الخريطة:

- يضم جميع محتويات الخريطة داخله وهو الحد الذي تنتهي عنده جميع تفاصيل الخريطة من دون أن تتجاوزه ويمكن تنويع شكل خط الإطار وسمكه ليعطي شكلاً جمالياً للخريطة.

۳ - المصدر:

- يكتب عادة في الركن الأيمن السفلي من الخريطة ويضم الجهة أو الشخص الذي رسم الخريطة و تاريخ الرسم.

ثانياً: الاستشعار عن بعد

هو علم القياس أو الحصول على معلومات عن سطح الأرض بواسطة أجهزة تصوير ومستشعرات لا تلامس سطح الأرض.

تطبيقات الاستشمار عن بعد

ا- رسم الخرائط الحديثة

- يساعدنا في رسم الخرائط الحديثة للظواهر الطبيعية والبشرية مما يساعد في إدارة الأزمات.

٢- الموارد الطبيعية

- توفر معلومات دقيقة عن الموارد الطبيعية وإمكانية استخدامها مثل النبات الطبيعى والتربة.

٣- التطبيقات الزراعية

- التعرف على أنواع التربة وقدرتها الإنتاجية.
- الكشف المبكر عن إصابات المزروعات وغارات الحشرات والجراد على الأراضي الزراعية.

٤- متابعة التغيرات في السواحل

- رصد تغيرات شكل الشريط الساحلي خلال زمن معين. - دراسة ظواهر النحت والإرساب على الشواطئ.

0- التغيرات المناخية

- دراسة طبقات الغلاف الجوى. دراسة مناطق الضغط والرياح والحرارة.
 - التنبؤ بالتغيرات المناخية والأعاصير.

٦- الحراسات العمرانية

- دراسة النمو والتخطيط العمراني. تحديد مسارات الطرق والسكك الحديد.
 - اختيار أفضل المواقع لإقامة المنشآت العمرانية والهندسية والصناعية.

٧- الحراسات البيئية

- المحافظة على البيئة وحمايتها.
 - تحديد التلوث بأنواعه ومصادرة. رصد الكوارث الطبيعية.

٨- المجال العسكرب

-تساعد في تنفيذ الكثير من المهام العسكرية مثل: التجسس والاستطلاع والإنذار المبكر ورصد وتوجيه الصواريخ.

ثالثاً: نظم المعلومات الجغرافية

- هو نظام معلوماتي صمم لإدخال وتخزين ومعالجة واسترجاع وتحليل البيانات الجغرافية يساعد على الحصول على معلومات واضحة لإعداد التقارير وقاعدة البيانات لاتخاذ القرارات المناسبة.

مكونات نظام المعلومات المغراضي

العنصر البشرى people	البرامج Soft ware	الأجهزة Hard ware	بياناتجغرافية
العنصر القادر على التعامل	البرامج الخاصة بمعالجة البيانات	الحاسب	بيانات مكانية:
مع البيانات والأجهزة	للحصول على المعلومات والتقارير	الطابعة	كالخرائط والمرئيات الفضائية.
والبرامج	وإنتاج الخرائط.	الماسح الضوئي	بيانات وصفية:
	·		كالجداول والأشكال البيانية.

أ/ محمد سيد عبد العزيز أمحمد العزيز أمحمد العزيز أمحمد العزيز

رابعاً: نظم تحديد المواقع العالمية GPS

- هو نظام يربط بين الأقمار الصناعية وأجهزة استقبال أرضية ويزود مستخدمه بمعلومات دقيقة عن مواقع الأماكن ويتكون من ٢٤ قم ر صناعياً موزعة بشكل هندسي وتدور حول الأرض في ٦ مدارات.
 - بهذا التوزيع الهندسي للأقمار الصناعية فإن أي مكان على سطح الأرض يتم تغطيته من خلال أربعة أقمار على الأقل في نفس الوقت لكي تتحقق القراءة الصحيحة وكلما زادت الدقة.

موارات استفدام نظم gps

٢- الملاحة الجوية	ا- المجال العسكرم
٤- النقل والشحن	٣- المجال البحرم
٦- الاتصالات	0- الخرائط والرسوم

موقع مصرو أكميته

- اكتسبت مصر في الماضي و الحاضر اهمية كبري بسبب موقعها ويري "جمال حمدان" ان مصر تستمد وحدتها الطبيعية من الموقع حيث ان شكلها أقرب إلى شكل المربع.
 - تبلغ مساحة مصر١,٠١٩,٦٠٠ كم٢،نحو ٣% من مساحة القارة الافريقية.

🏶 الموقع الفلكي لمصر

- تقع مصر بين دائرتي عرض٢٢°و٣٦ ٣١ ° شمالا اي حوالي ١٠ درجات عرضية.
- وتقع بين خطي طول ٢٥° و ٣٧° شرقا اي حوالي ١٢ خط من خطوط الطول.

🏵 الموقع الجغرافي لمصر

- تقع مصر في الركن الشمالي الشرقي من قارة افريقيا يحدها من:
 - **الشمال:** البحر المتوسط
 - **Ψ الجنوب**: دوله السودان
 - **الشرق:** البحر الاحمر وخليج العقبة
 - **← الغرب:** ليبيا
 - **الشمال الشرقي**: دوله فلسطين

الحدود السياسية لمصر

- يحد مصر حدود سياسية برية وهى حدود اصطناعية تمتد في معظمها في نطاق صحراوي و حدود سياسية بحرية.

🖊 العدود الشمالية.

- حدود بحرية متد على الساحل الجنوبي للبحر المتوسط.
- تبدأ من الحدود المصريه الفلسطينية عند رفح شرقا حتي نقطه الحدود بين مصر وليبيا عند غرب السلوم غربا.
 - عتد بموازاتها المياه الاقليمية داخل البحر المتوسط و هي تابعه للسيادة المصرية.

✔ المدود المنوبيت.

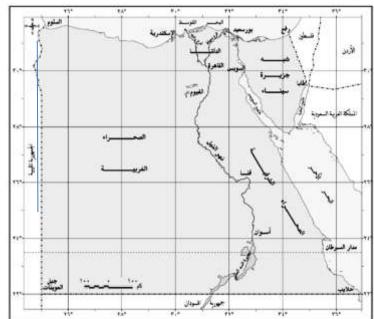
- حدود برية تفصل بين مصر في الشمال و السودان في الجنوب.
 - تتماشى مع دائره عرض ٢٢ شمالا.
- يمتد من <u>ساحل الاحمر شرقا</u> حتي جبل العوينات غربا عند التقاء دائره عرض ٢٢ شمالا مع خط طول ٢٥ شرقا.

← العدود الغربية.

- حدود بريه تفصل بين مصر في الشرق وليبيا غربا.
- يتماشي معظمه مع خط طول ٢٥ شرقا باستثناء قطاعه الشمالي المتعرج الممتد من السلوم حتي منخفض سيوه.

🖊 العدود الشرقية.

- حدود بحريه تمتد علي ساحل البحر الاحمر و خليج العقبة.
- كما يحدها حدود بريه تمتد في شمال شرق مصر بين مصر في الغرب وفلسطين في الشرق.
- يمتد من رأس خليج العقبه عند بئر طابا باتجاه البحر المتوسط <u>شرق رفح</u> بحوالي كيلومتر وهي اقصر حدود بريه لمصر.
 - وكان لوجود الاحتلال الاسرائيلي اثره في اطفاء حساسيه استراتيجيه و خطوره امنيه لهذه الحدود.



أهمية موقع مصر الجغرافى:

كان لموقع مصر كملتقي للقارات الثلاث القديمة آسيا - أفريقيا - أوروبا مما أدي إلى تكوين شخصيتها الجغرافيه كالتالي:

مسم وقوع مصر علي بحرين مهمين البحر المتوسط في الشمال و البحر الاحمر و خليجي العقبه و السويس في الشرق الثره في زياده اهميتها كمعبر للطرق التجارية منذ القدم

محكم وقوع مصر في شمال حوض النيل كان له الاثر الاكبر في:

- اكتشاف منابع النيل
- اتنقال المؤثرات الحضاريه من دول حوض البحر المتوسط الى وسط افريقيا عبر اراضي السودان.

محم برز دور موقع مصر بشكل اكبر منذ الفتح العربي ٦٤١م حث:

- ساهمت في نشر الاسلام شمال افريقيا.
- كانت معبرا للطرق التجارية ما بين دول اسيا في الشرق ودول اوربا في الغرب و قد كان لذلك اثره في زياده مواردها من خلال الرسوم التي تفرض على البضائع التي كانت تعبر منها.

م قناة السويس زادت من اهميه موقع مصر لتصل بين البحرين المتوسط و الاحمر واصبحت بدورها اهم قناه ملاحيه في العالم خاصة بعد افتتاح قناة السويس الجديدة وذلك بسبب:

- زياده حركه التجاره العالمية.
- اكتشاف واستخراج البترول و نقله من مناطق تركيزه في الخليج العربي و جنوب شرق اسيا الي اوروبا و امريكا الشمالية عبر قناة السويس التى اختصرت المسافة والوقت والنفقات.

التكوينات الجيولوجية وعوامل تشكيل سطع

علم الجيولوجيا

يعني بالغه اليونانيه علم الارض،وهو العلم الذي يهتم بدراسه نشأة الكرة الارضية والتطور الجيولوجي الذي مرت به وخصائص الصخور وانواعها وتاريخها وينقسم الي فروع عديدة مثل علم الحفريات وعلم الطبقات الصخريه وغيرها.

جيولوجيہ مصر:

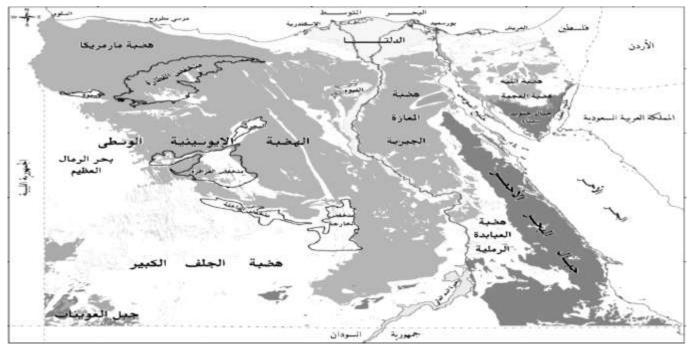
- تقع الاراضي المصريه فوق جزء من كتلة قارية قديمة يعرف بالكتلة العربية النوبية و قد تعرض للتصدع فتكون اخدود البحر الاحمر و انفصلت مصر عن شبه الجزيره العربية.
- تعرض سطح مصر طوال الازمنة و العصور الجيولوجية لعوامل تشكيل باطنيه اهمها الصدوع و الالتواءات و كذلك عوامل تشكيل خارجيه مثل التعريه المائية و التعريه الهوائيه

المصور الجيولوجية الزعن الأول الزمن الثالث الزمن الثاني الزمن الرابع • الكريتاسي • الهولوسين • البلايوسين • البرمي • الميوسين • الجوراسي • الكربوني • البلايستوسين الزمن • الأوليجوسين • الترياسي • الديفوني • الأيوسين الأركي • السيلوري • الباليوسين • الأردوفيشي • الكامبرى

التوزيع الجغرافى	الصخور والأهمية		الزمن
- المثلث الجبلى الأركى جنوب سيناء - جبال البحر الأحمر - جبال العوينات - الجندل الأول وخانق كلابشة وادى النيل.	- الجرانيت - البازلت - تحتوى على العديد من المعادن"الحديد-الذهب-المنجنيز" - ويستخدم بعضها في البناء "الجرانيت - الرخام"	/. 1.	الزمن الأركى
- وادى عربة "الصحراء الشرقية" - وسط وغرب سيناء - حول جبل العوينات"الصحراء الغربية"	- الحجر الرملى	% 1	الزمن الأول
- هضبة العبابدة "الصحراء الشرقية" - هضبة الجلف -الواحات البحرية -منخفض الفرافرة"الصحراء الغربية" - مساحات كبيرة من هضبتى التيه والعجمة - جبل المغارة "سيناء"	- الحجر الرملى النوبى - الصخور الطباشيرية - رواسب الفحم. - المياه الجوفية والحديد - خامات الفوسفات.	% £ ₹	الزمن الثاني
- الهضبة الوسطى-مارمريكا"الصحراء الغربية" - المعازة "الصحراء الشرقية" - أجزاء من هضبتى العجمة والتيه - مناطق على ساحل البحرالاحمر وخليج العقبة والسويس.	- الحجر الجيرى - التكوينات الطفلية - تستخدم فى أغراض البناء. - تحتوى تكوينات عصر الميوسين على مصايد البترول وتكوينات الجبس.	/.**	الزمن الثالث

جغرافيا أولى ثانوي

- صحراء مصر الغربية وشمال سيناء والصحراء الغربية "رواسب رملية" - الوادى والدلتا ومنخفض الفيوم "رواسب طينية" - تلال الجر الجيرى بالساحل الشمالى - الشواطئ المرجانية بساحل البحر الأحمر.		/.18	الزمن الرابع
---	--	------	-----------------



عولمل تشكيل ملصم مص

أولاً: العوامل الباطنية

التصدع

- نتجت الصدوع عن حركات ارضيه.
- أهم الصدوع التى تعرضت لها مصر تلك الصدوع التي حدثت في عصر الاوليجوسين مكونه:

جبال جنوب سيناء

🏵 البحر الأحمر

التدفلات البركانية

- حدثت ارتفاعات وخروج للبازلت مصاحبا للحركات الصدعية التي تعرضت لها الاراضي المصرية في عصر الاوليجوسين.
 - من مناطق التي تعرضت للتدخلات البركانيه:

🛱 جبل قطراني شمال الفيوم

الالتواءات

- حدثت حركات ضغط جانبيه قادمه من الشمال الشرقي ادت الي الالتواءات خفيفة في الطبقات الرسوبية لتظهر في شكل قبابومن أمثلتها:

عبو البحرية 🏵

الذي تحول الى منخفض الواحات البحرية بالصحراء الغربية.

ثانياً: العوامل الخارجية

التعريث النهريت.

- تقوم بها مياه الأنهار حيث تنحت مجاريها و تقوم بنقل رواسبها و ترسيبها في شكل سهول فيضيه علي جوانب المجري المائي او في شكل دلتا عند المصب ويتضح ذلك علي مجري نهر النيل في مصر.

التعريه البعرية.

- تتمثل في التعريه بفعل الامواج و التيارات الساحلية و التي تعمل على تشكيل السواحل وتكوين الشواطئ.
- من اهم الاشكال الساحلية "الرؤوس الارضيه مثل رأس بناس الخلجان الشروم الجروف الساحلية الشواطئ الرملية"

التعريب بغمل المياه الموضية.

- شهدت الأراضى المصرية في الماضى العديد من الفترات المطيرة آخرها ما حدث في عصر البليستوسين مما أدى إلى ترسب كميات كبيرة من مياه الأمطار في باطن الأرض وقيام هذه المياه لتوسيع الفواصل والشقوق واذابه الصخور الجيرية وأدى ذلك إلى تكوين العديد من الكهوف.

التعرية بغمل الريام.

- لعبت الرياح دوراً كعامل نحت و نقل وارساب في المناطق الصحراوية حيث تنشط في فترات الجفاف الحالية ونتج عنها: ١- حفر المنخفضات الصحراوية بالصحراء الغربية وقد ساعدت الصدوع وعوامل أخرى في حفر المنخفضات ومنها منخفضي القطارة والخارجة.
 - ٢- تكون الكثبان الرملية التي تنتشر فوق مساحات من الصحراء الغربيه مثل بحر الرمال العظيم بالصحراء الغربية.
 - تنشط الرياح كعامل تعرية في المناطق الصحراوية فتؤثر في تكوين وحركة الكثبان الرملية وتعد الرياح الشمالية الغربية السبب الرئيسي في تكون الاشكال الرملية.

کی دستاری

- ينقسم سطح مصر الى اربعة وحدات تضاريسية كبرى هي نتاج الخصائص الجيولوجية لصخورها والعوامل الباطنية

والخارجية المشكلة لسطح مصر والوحدات التضاريسية الرئيسية في مصر هي:

١- وادى النيل ودلتاه ومنخفض الفيوم.

٢- الصحراء الغربية .٤- شبه جزيرة سيناء.

٣- الصحراء الشرقية .

أولاً: وادى النيل ودلتاه ومنخفض الفيوم

امتداده:

- يعد نهر النيل من أطول انهار العالم حيث يبلغ طوله من الجنوب الى الشمال ٦٦٧٠ كم ممتده من مناطق غزيره من منابعه العليا في هضبة البحيرات الإستوائية وهضبة الحبشة الى ان يصل إلى مصبه في البحر المتوسط.
- يمتد نهر النيل وروافده داخل أراضى حوض النيل الذى تبلغ مساحته ٢,٩ مليون كم ال الله المناطقة المناطقة أفريقيا وتتمثل أجزاء حوض النيل في :
 - ا-المنابع الاستوائية: تضم عديد من البحيرات منها فيكتوريا وادوارد والبرت وهنل نهر كاجيرا بدايه نهر النيل ويصب في فيكتوريا.
- اعالى النيل: ويشمل بحر الجبل وبحر الزراف وبحر العرب وبحر الغزال.
 مجموعة السوباط النيل الأبيض
- 3-المنابع الحبشية: تنبع منها معظم روافد السوباط وعطبرة والنيل الازرق الذى ينبع من بحيرة تانا في دولة اثيوبيا. 7-وادى النيل الادنى: يجرى فيه نهر النيل في شمال السودان دون ان يلتقى بأى روافد ويصب في البحر المتوسط شمالاً. مائية نهر النيل في مصر:
 - يأتي ٨٤% من مياه النهر من روافده القادمة من هضبة الحبشة " المنابع الموسمية".
 - ياتي ١٦%من هضبة البحيرات الاستوائية "المنابع الدائمة".
- يجرى نهر النيل في مصر دون ان يلتقى باى مياه تذكر باستثناء السيول التى قد تصل الى عبر الاودية القادمة من الصحراء الشرقية.
- يبلغ نصيب مصر السنوى من ايراد نهر النيل ٥٥،٥ مليار م وان اختلفت من سنه لاخرى تبعا لكميات الامطار الساقطة عند المنابع تاتى معظم المياه اثناء الفيضان والنسبة الباقية خلال باقى السنة "التحاريق".

- نهر النيل في مصر.

- نشا نهر النيل أواخر عصر الميوسين بالزمن الثالث حيث بدأ بشق مجراه فوق الاراضى المصرية وكانت منابعه في ذلك الوقت تقتصر على جبال البحر الاحمر في مصر.
- فى اوائل البلايستوسين اتصل بالمنابع الحبشيه ومنابع هضبة البحيرات نتيجة لحركات ارضية مهدت لروافد الحبشية والاستوائية للاتجاه شمالا والاتصال بوادى النيل فى مصر.

امتداد نهر النيل في مصر

- عتد نهر النيل في مصر من نقطة الحدود مع السودان ويتمر في جريانه شمالاً متخذاً اتجاهات متعددة حتى مصبه في البحر المتوسط لمسافة ١٥٣٢كم.
 - يتميز نهر النيل في مصر بتعرجه في شكل ثنيات وتعد ثنية قنا أكبر ثنية بمجراه.
 - يظهر في انقطاعه الجنوبي مايعرف بالجندل الاول في محافظة اسوان وقد نتج عن حركات تصدع بالمنطقه.
 - تكثر الجزر مجرى نهر النيل في مصر.

لا- وادى النيل في مصر.

وادي النيل :

الأراضي المنخفضة التي تمتد على جانبي نهر النيل ويحدها حافات عالية من الشرق والغرب ويمتد من جنوب مصر إلى القاهرة.

مساحته: تبلغ مساحه الوادي نحو الف ١٣ كم^٢.

أهم خصائص السهل الفيضي بوادي النيل في مصر:

- يتكون من رواسب طميية رسبها نهر النيل على جانبيه.
- يختلف اتساعه من قطاع لاخر فيضيق بشكل عام في الجنوب ويتسع في الشمال.
 - * اقصى اتساع له في محافظة بني سويف ٢٥ كم.

☀اقل اتساع له عند شمال كوم أمبو اقل من ٣كم.

- يزداد اتساعه غرب نهر النيل مقارنة بجانبه الشرقى خاصة في قطاع الممتد من نجع حمادي الى القاهرة.
 - يتميز بانبساط وانحداره الخفيف من الجنوب إلى الشمال.

ע-כשושון

رواسب فيضيه تكونت عند مصب النهر بما ياتي به من حمولة تترسب في مياه شاطئية ضحلة تتطور الى ان تتحول الى سهل دلتاوى تخترقه فروع النهر لم يتبقى منها سواء فرع رشيد ودمياط.

- تبدو دلتا نهر النيل في شكل هندسي اقرب الى مثلث تقع قمته عند نقطه التفريع شمال غرب القاهرة (قرب القناطر الخيرية) بنحو ٢٣كم وتمتد قاعدته على طول ساحل البحر المتوسط في سهل الطينة شرق بورسعيد شرقا حتى الاسكندرية

> الساحة: تذيد مساحتها ٢٢ الف كم أي نحو ضعف مساحه الوادي. وصف دلتا النيل:

- يتميز سطحها باستوائها بشكل عام خاصة في الشمال.
 - تنحدر انحدار خفيف من الجنوب الى الشمال.

أهم الظواهر الجغرافية التي تتميز بها دلتا النيل :

*	1.2.7. 1.1.1.1	م ماقال د بخ بالمشموم	- عرع دمياط ورسيد: فرع نهر النيل الى فرعين دمياط ورشد عند القناطر ال
	فرعرشيد	ميرية شهان عرب العامرة	فرع نهر المين الى فرعين دلمياط في المساط
	۲ کم . فرع دمباط بنحه ۱۹۵م.	- يبلغ طوله ٣٩٪ - اكثر اتساعا من	- يبلغ طوله ٢٤٥ كم - اعلى منسوب من في ع رشيد بنجو متريين.

ب-ساحل الدلتا

- ترتف به نسبه الرمال عتد من شرق بورسعيد حتى غرب الاسكندريه ويتميز بالخصائص التالية:
 - ١- تعريجه الواضح.
 - ٢- كثره الرؤوس مثل " رأس دمياط رأس البرلس رأس رشيد".
 - ٣- وجود الخلجان به مثل خليج ابو قير.

ج-البحيرات الساحلية:

- بحيرة مريوط - بحيرة إدكو. - بحيرة البرلس. - مُتد من الشرق إلى الغرب وهي: بحيرة المنزلة.
 - تتصل بعضها بالبحر المتوسط بفتحات تسمى البوغيز مثل بوغاز أشتوم الجميل الذي يربط بحيرة المنزلة بالبحر المتوسط.

ت/ רססטיוףיוי أ/ محمد سيد عبد العزيز

٤- منفضض الغيوم

المساحة: بلغت ١٧٠٠كم.

تكوينه: تم حفر بواسطه العوامل الباطنية والنحت المائي والرياح في صخور الهضبة الجيرية.

خصائصه:

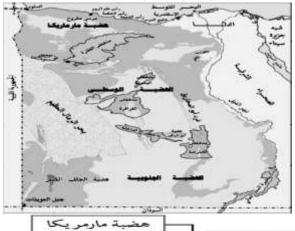
- ينحدر قاع المنخفض انحدار عام باتجاه الشمال الغربي حيث توجد اكثر منطقة منخفضة والتي تشغلها بحيره قارون.
- يفصل المنخفض عن وادى النيل هضبه جيرية تقطعها فتحه اللاهون التى يمتد فيها بحر يوسف قادم بمياه ورواسب نهر النبل.
- يتميز عن باقى المنخفضات الصحراويه في ان رواسب قاعه رواسب نهريه نقلها نهر النيل اليه عبر بحر يوسف وشبكات

الترع عبر فتحة اللاهون.

ثانيا الصحراء الغربية :

- تبدو اقرب في شكلها الى المستطيل.
- قتد من البحر المتوسط شمالاً حتى حدود مصر مع السودان جنوبا ومن وادى النيل شرقا حتى خط الحدود مع ليبيا في الغرب.

الساحة: ٦٨١ ألف كم او نحو ٦٨ % من جمله مساحة مصر.



الهضبة الوسطى الهضبة الجنوبية الاقسام التضاريسية للصحراء الغربية.

الأقسام التضاريسية بالصحراء الغربية

المضاب:

<u>١ ـ الهضبة الجنوبيه :</u>

- مُتد بين خط الحدود مع السودان جنوبا حتى الحافه الجنوبية لمنخفض الخارجة والدخلة في الشمال ومن الحدود مع ليبيا غربا حتى وادى النيل شرقا وتشغل ثلث مساحه الصحراء الغربية

اهم الظواهر التضاريسيه التي تميزها:

- يعرف الأجزاء الغربية منها بهضبة الجلف الكبير التي يوجد في جنوبها الغربي جبل العوينات.

<u>٢ الهضبة الوسطى :</u>

- متد وسط الصحراء الغربية ما بين هضبة مارمريكا في الشمال والهضبة الجنوبية في الجنوب وغربا خط الحدود المصرية الليبية تطل على وادى النيل بحافة منحدره ومتقطعة.

اهم الظواهر التضاريسيه التى تميزها :

المنخفضات: - منخفض الواحات البحرية. - منخفض الفرافرة. - منخفض الداخلة. - منخفض الخارجة.

- بحر الرمال العظيم.

المتحقطات: - عمدهم الواحات البحرية. الأشكال الرملية: - غرد ابو اللحاريق.

<u>٣ـ هضبة مارماريكا في الشمال :</u>

- سطحها صخرى خالى من الرواسب الرملية.
- يحدها شمالا السهل الساحلى وتتطل على البحر مباشرة في بعض المواضع مثل السلوم يحدها جنوبا منخفض القطارة وسيوة.

النطاق الساحلى:

- تنتهى الصحراء الغربية شمالا بنطاق ساحلى عتد من غرب الاسكندرية حتى هضبة السلوم ويعرف بإقليم مريوط.

اهم مايميز الساحل المطل على الصحراء الغربية:

- ١- ظهور رؤس ارضية بارزه في البحر مثل راس علم الروم وراس الضبعة وراس الحكمة.
 - ٢- وجود بحيرات ساحلية مثل بحيرة مرسى مطروح.
 - ٣- امتداد شواطئ رملية.

أ/ محمد سيد عبد العزيز

ت/ 2000ساو..۱۰

ثالثاً: الصحراء الشرقية:

أمتدادها: من وادى الطمبلات في الشمال حتى الحدود السياسية مع السودان في الجنوب ، ومن ساحل البحر الأحمر شرقاً حتى وادى النيل غرباً.

مساحتها: تبلغ نحو ٢٢٤ألف كم أي نحو ٢٢% من مساحة مصر.

أقسامها:

ا-الخط الساحلي :

- عتد من راس خليج السويس حتى راس حدربة جنوبا.

- ويتميز بالاستقامه والاتجاه بشكل عام من الشمال الغربي نحو الجنوب الشرقى.

اهم الاشكال الميزه للخط الساحلي:

٦- الخلجان والشروم.

١ - الرؤوس الارضيض. "رأس بناس"

٢- السهل الساحلي :

- عبارة عن أراضي شبه مستوية السطح تقع فيما بين خط الساحل الشرقي ومرتفعات البحر الاحمر غُرباً.

- يتميز بشكل عام باستواء سطحه وبروز بعض التلال المرتفعة ويغطيه رواسب رملية ومفتتات.

٣- جبال البحر الاحمر

امتدادها: متد بشكل عام نحو الجنوب الشرقي مستمرة في السودان وأرتريا.

<u>مظهرها العام :</u>

- عبارة عن مجموعة من الكتل الجبليه يعد جبل الشايب اعلى القمم الجبلية في الصحراء الشرقيه ٢١٨٤م.

انحدارها :

- تنحدر الجبال بشدة نحو السهل الساحلي حيث:

#تنحدر على جوانبها الشرقية أودية عديدة نحو البحر الاحمر تتميز بقصر مجاريها وشده انحدارها ومنها واديا علم والجمال

#تنحدر من جوانبها الغربيه الاقل إنحدار أودية أكثر طولاً مّتد باتجاه وادى النيل ومنها وادى الاسيوطى.

٤-النطاق المضبى :

- يمتد الى الغرب من جبل البحر الأحمر.

- يعرف بهضبة المعازة الجيرية شمال ثنيه قنا وهضبة العبابدة الرملية جنوبها.

رابعاً : شبه جزيرة سيناء :

- تبلغ شبه الجزيره اكثر من ٦٠ الف كم تنقسم الى ثلاث وحدات تضاريسية كبيرة وهى:

ا-النطاق الشمالى:

- عتد من رفح شرقا حتى شرق التفريعة غربا ويتميز بـ:

١- انخفاضة وقله انحداره.

٢- انتشار السبخات والمستنقعات.

٣- وجود الكثبان الرملية التي تعد خزانات طبيعية لمياه الامطار.

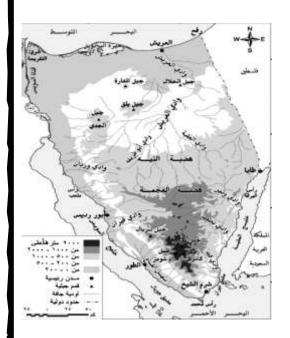
٤- وجود بحيرة البردويل.

٥- امتداد التلال القبابية مثل تلال جبلي الحلال والمغارة.

٣- النطاق المضبى الاوسط فى سيناء:

- يشغل نحو ٥٤ % من مساحة شبه جزيرة سيناء.

- السطح هضبى يعرف الجزء الشمالى بهضبة التيه والجنوبى بهضبة العجمة.



٣– مثلث الجبلى في جنوب سيناء

- عتد في شكل مثلث قاعدته عند دائره عرض ٢٩شمالا وقمته عند رأس محمد.
 - يفصله وادى فيران عن هضبة العجمة في الشمال.
- تنحدر ارضه مباشرة نحو خليج العقبة شرقا ونحو سهل ساحلى متسع ممتد في موازاة ساحل خليج السويس غرباً ويعرف بإسم سهل القاع.
 - يقطعه عدد من الاودية مثل "وادى سدر وادى فيران ودادى وتير".
 - القمم الجبلية في المثلث الجبلي مثل جبل سانت كاترين أعلى القمم الجبلية في مصر ويزيد ارتفاعه على ٢٦٤٢م.

معناه	المفهوم
هو موقع دولة أو منطقة بالنسبة للقارات والبحار والمحيطات والدول المجاورة.	موقع جغرافي
الموقع بالنسبة لدوائر العرض وخطوط الطول.	موقع فلكي
يعنى باللغة اليونانية علم الأرض، وهو العلم الذي يهتم بدراسة نشأة الكرة الأرضية والتطور الجيولوجي الذي مرت به، وخصائص الصخور وأنواعها وتأريخها، وينقسم إلى فروع عديدة مثل علم الحفريات وعلم الطبقات الصخرية وغيرها.	علم الجيولوجيا
عمليات النقل والنحت والإرساب.	تعرية
الفترة التي ينخفض فيها منسوب مياه النيل، وتمتد من نهاية فيضانه حتى بداية الفيضان التالي، وذلك قبل التخزين الدائم ببحيرة السد.	تحاريق
يقصد به الأراضي المنخفضة التي تمتدعلى جانبي نهر النيل ، و يحدها حافات عالية من الشرق والغرب، ويمتد من جنوب مصر إلى القاهرة.	وادي النيل
عبارة عن رواسب فيضية تكونت عند مصب النهر بما يأتي به من حمولة، نرسبت في مياه شاطئية ضحلة، وقد تطورت إلى أن نحولت إلى سهل دلتاوي يخترقه فروع للنهر لريتبق منها سوى فرع رشيد وفرع دمياط.	ಡು
فتحة تصل البحر بالبحيرة وتعمل على تبادل المياه و الأحياء المائية البحرية بينهما ونتجت عن نحت الأمواج أو كانت مصبات لفروع نيلية قديمة و بقوم الإنسان بنطهيرها من الرمال للحفاظ على استمرار المياه بالبحيرات.	بوغاز
أرض منخفضة تتميز بتشبعها بالأملاح نتيجة لقربها من المياه الجوفية أو من البحر وتبدو رطبة شتاءً وتجف صيفًا وتتحول إلى مسطحات ملحية .	سبخات
كثبان طولية ضيقة ذات فمم حادة وجوانب منحدرة، وعادة ما تمتدمع اتجاه الرياح السائدة، والتي تسببت في وجودها وتنتشر في الصحراء الغربية وأكبرها غرد أبو المحاريق الذي يبلغ طوله نحو ٢٥٠كم.	غرود

المناخ فعه مصر

- وهب الله مصر مناخ معتدل معظم فصول العام ساعد على استقرار البشرى منذ القدم وبناء الحضارة المصرية على مر العصور.
- اهتم الانسان المصرى منذ عهد الفراعنة حتى الان بدراسه المناخ لما له من تأثير مهم على مظاهر الحياة،خاصة عمليات الزراعه واقامه المناطق العمرانية.
 - وفي العصر الحديث اهتمت الدوله بأنشاء محطات الارصاد الجويه لدراسه عناصر المناخ وتأثيرها على حياه الانسان

العولمل المؤثرة فسرمناخ مص

الموقع الفلكى

- \times تحتد مصر بین دائرتی عرض ۲۲ $^{\circ}$ شمالاً ، ۳۱ ۳۳ $^{\circ}$ شمالاً.
- × هر مدار السرطان على جنوب مصر وعليه فتتعامد الشمس على مساحات كبيرة في فصل الصيف.
 - تقع مصر في النطاق المداري الصحراوي الجاف الذي يمتد بين دائرتي عرض ١٨° ٣٠° شمالاً.
 - بينما الأطراف الشمالية ضمن مناخ البحر المتوسط.
 - ما النتائج المترتبة على: الموقع الفلكي لمصر.

يتميز المناخ العام بالدفئ شتاءا وارتفاع الحرارة صيفا والاعتدال في الربيع والخريف.

الموقع الجغرافى

- ١- موقع مصر بالنسبة للمسطحات المائية :
 - يساعد القرب من المسطحات المائية على:
- أ) قلة المدى الحرارى اليومى والفصلى ويتضح ذلك من خلال مقارنه درجات الحرارة في المدن الساحلية والمدن الداخلية.

المدى الحرارى السنوى	المدى الحرارى اليومى		
	الفرق بين متوسط درجه الحرارة العظمى ودرجه الحرارة الصغرى		
ومتوسط درجة الحرارة لأبرد شهور السنة.	خلال اليوم الواحد.		

ب) زيادة معدلات الرطوبة النسبية حيث تزداد في المدن الساحلية وتقل في الاتجاه الداخل نحو الداخل.

× فتبلغ الرطوبة ٦٩%في الاسكندريه على ساحل البحر المتوسط وتنخفض الى نحو١٩٨%في اسوان في فصل الشتاء

الرطوبة النسبية

نسبه كميه بخار الماء الموجوده في الهواء الى كمية بخار الماء التي يمكن أن يتشبع بها الهواء تشبعاً تاماً عند درجة الحرارة.

الموقع بالنسبه للبابس:

- أدى الموقع بالنسبة لليابس الى:
- أ) ارتفاع درجه الحرارة في فصلى الربيع والصيف: ارتفاعا كبيرا في المناطق الداخلية نتيجة للموجات الحارة التي تاتي من النطاق الصحراوي "رياح الخماسين".
 - ب) انخفاض درجه الحرارة بوضوح فصل الشتاء في المناطق الداخلية نتيجة للموجات الباردة.
- ج) زيادة المدى الحرارى اليومى والفصلى وحدوث درجات حرارة متطرفة فى المناطق الداخلية والصحراوية ،وتعد مدينة المنيا اكثر جهات مصر تعرضا للتطرف الحرارى.
 - د) تأثر مصر بحالة الضغط الجوى فوق آسيا وشرق أفريقيا صيفاً مما يؤدي إلى ارتفاع الحرارة والرطوبة.

المناخ القاري

التفاوت الكبير بين درجات الحرارة بين الليل والنهار او خلال فصول السنة وذلك في المناطق الداخلية البعيده عن المسطحات المائية

أً محمد سيد عبد العزيز ألم المرابع العزيز ألم المرابع العزيز ألم المرابع العربي العرب

جــ - مظاهر السطح :

تعد مظاهر السطح من العوامل المؤثرة في مناخ مصروذلك كما يلى:

١- الحرارة:

- معظم الاراضى المصرية سهلية قليلة الارتفاع ومن ثم لا يوجد تاثير لمظاهر السطح على درجة الحرارة باستثناء المظاهر الجبلية المرتفعة كجنوب سيناء وجبال البحر الأحمر.

٢- المطر:

- يؤثر اتجاه المرتفعات على كمية الأمطار الساقطة.
- ساعد عدم وجود المرتفعات على طول السواحل الشمالية على توغل الرياح الشمالية والشمالية الغربية الملطفة الى الداخل وسقوط الامطار الشتوية.
- منع امتداد جبال البحر الاحمر من الشمال الى الجنوب بمحاذاه ساحل البحر الاحمر وصول تأثيرات البحر للمناطق الداخلية.

أحوال للمناخ فعرمص

فصل الصيف (يونيو -ويوليو-واغسطس)

أ – الحرارة:

- #ترتفع درجات الحرارة في مصر خلال فصل الصيف بصفه عامة نتيجة لتعامد الشمس على مدار السرطان في جنوب مصر حبث:
- ترتفع درجه الحرارة كلما اتجهنا جنوبا وتعد المناطق الواقعه جنوب اسوان اكثر المناطق حرارة في فصل الصيف(اكثر من ٣٥م).
 - تنخفض درجات الحرارة في الجهات الشمالية لتأثرها بوجود المسطحات المائية.
 - تنخفض درجات الحرارة على جنوب سيناء بسبب الارتفاع.
 - تنخفض درجات الحرارة بشكل ملحوظ اثناء الليل خاصة في المناطق الداخلية ذات المناخ القارى بسبب البعد عن المسطحات المائمة.

ب - الرياح:

تهب الرياح من الضغط الجوى المرتفع إلى مناطق الضغط المنخفض لذا تهب من البحر المتوسط رياح جافة ومعتدلة فى سرعتها وملطفة لدرجة الحرارة وهى الرياح الشمالية التجارية.

جـ - الامطار

- ينعدم سقوط الامطار خلال فصل الصيف.

فصل الخريف (سبتمبر–اكتوبر–نوفمبر)

أ—الحرارة :

- يعد فصل الخريف فصلا انتقاليا بين الصيف و الشتاء حيث تتعامد الشمس علي خط الاستواء وتتميز درجه الحرارة بالاعتدال .
 - يتميز فصل الخريف ب:

١- إعتدال درجات الحرارة.

٢- عدم وجود تطرف مناخى كما يحدث في فصل الربيع من اضطرابات جوية.

ب - الرياح :

- تهب رياح شمالية و شمالية غربية.

أ/ محمد سيد عبد العزيز

ت/ 2000₪ ت

جـ - الامطار

- يبدأ سقوط المطر القليل على الساحل الشمالي.
- قد تسقط الامطار فوق جبال البحر الاحمر وجبال جنوب سيناء وعادة ما تكون سيول متدفقة وتسبب الكثير من الاضرار.

فصل الشتاء (ديسمبر – يناير – فبراير)

أ – الحرارة

- تتعامد الشمس على مدار الجدى لذا تنخفض درجات الحرارة بشكل عام في فصل الشتاء خاصة في المناطق الجبلية والمناطق الداخلية.

ب - الرياح

- تتأثر مصر بنوعين من الرياح في الشتاء هما:

الرياح الشمالية التجارية

مدينة المنيا جنوباً.

- قد يؤدي هبوبها الي انخفاض درجات الحرارة وتسمي بالموجات الباردة وذلك لقدومها من المناطق الباردة في قارة أوروبا.

الرياح الشمالية الغربية

- تهب نتيجة المنخفضات الجوية فوق البحر المتوسط وشمال مصر ال- رياح جافة وباردة تهب على مصر وتصل حتى - هي رياح رطبة محملة ببخار الماء تؤدى الى سقوط الأمطار خاصة على المناطق الشمالية.
 - يقل تأثيرها كلما اتجهنا جنوباً.

جـ - الأمطار

- يعد فصل الشتاء فصل سقوط الامطار الرئيسي في مصر حيث تسقط حوالي٩٠% من الامطار السنوية.
 - تزداد كميه المطر السنوي علي الساحل الشمالي بشكل عام.

فصل الربيع (مارس – ابريل – مايو)

أ – الحرارة

- ترتفع درجه الحرارة تدريجيا مع بداية فصل الربيع ويسود الدفئ خلال شهرى أبريل ومايو.

ب - الرباح

- تتعرض مصر لنوعين من الرياح في الربيع هي:

رياح الخماسين	الرياح الشمالية
- رياح محلية محملة بالرمال و الاتربة تهب من الجهات الصحراوية الجنوبية علي مصر خلال فصل الربيع - تأتي في شكل موجات تتراوح كل منها من ٢ الي ٣ ايام نتيجة منخفضات جوية قادمة من الغرب إلى الشرق.	- تهب علي معظم انحاء مصر.

د - الامطار

- تسقط الأمطار في فصل الربيع خلال شهر مارس وأبريل خاصة على الساحل الشمالي وقد تسقط امطار فجائية على جبال جنوب سيناء والصحراء الشرقية تؤدى إلى حدوث السيول.

أ/ محمد سيد عبد العزيز

الأقاليم المناخية فع مصر

- تنقسم مصر الي أربعة أقاليم مناخيه على الرغم من التشابه الكبير في الخصائص المناخية في معظم الاراضي المصرية. الاقليم المناخى: مساحة من سطح الارض تتشابة في عناصرها المناخية.

الأقاليم المناخية

شبه البحر شيه الصحراوي

الصحراوي

المتوسط

المرتفعات

أولاً: اقليم البحر المتومط

- يمتد الاقليم على طول الساحل الشمالي لمصر على البحر المتوسط من رفح شرقا حتى السلوم غربا والإمتداد وباتساع بضعة كيلومترات من الشمال آلي الجنوب حتى دائرة عرض مدينة طنطا.

الخصائص

المناخية

والإمتداد

الخصائص

المناخية

الموقع

- اكثر الاقاليم اعتدالاً في درجات الحرارة حيث يبلغ متوسط الحرارة ١٤°م شتاء و ٢٣°م صيفا.
 - يقل المدي الحراري اليومي والسنوى بسبب تاثير البحر المتوسط.

- اكثر اقاليم مصر مطرا ويسقط معظمها في فصل الشتاء نتيجة هبوب الرياح العكسية الغربية.

- تعد مدينة الإسكندرية أكثر جهات مصر مطراً.
- ترتفع نسبه الرطوبة في الجو خاصة في فصل الشتاء.

أهم المدن المرسى مطروح - اسكندرية - رشيد - دمياط - بورسعيد – العريش - رفح - طنطا - كفر الشيخ

ثانياً: اقليم شبه الصحراوي

- عتد الي جنوب اقليم البحر المتوسط حتى دائرة عرض المنيا ويشمل: الموقع

⊛ جنوب الدلتا

⊕ سواحل سيناء على خليجي العقبة والسويس.

⊕ مناطق واسعة من الصحراء الغربية والصحراء الشرقية.

- يقل متوسط درجة الحرارة شتاءً عن اقليم البحر المتوسط وترتفع صيفاً بحيث يبلغ متوسط درجة الحرارة صيفا ٣٧°م وشتاءا ١٣°م مع ارتفاع بالاتجاه جنوبا.

- يزداد المدى الحراري خاصة كلما اتجهنا نحو الداخل جنوبا.

- تقل كميه الامطار كلما اتجهنا جنوبا.

- تقل نسبة الرطوبة النسبية شتاءا وترتفع صيفا.

أهم المدن || القاهرة - السويس - شبين الكوم - بني سويف - الفيوم - الباويطى بالواحات البحرية

لاحظ ان

لا تعتبر الصحراء الغربية والصحراء الشرقية اقليما مستقلا موحدا بسبب الاطراف الشمالية تختلف عن الاطراف الجنوبية وادي النيل لا عثل فاصلا بين الشرق و الغرب.

الثا : الإقليم الصحراوي

الموقع والإمتداد

- يشمل الاراضي المصرية جنوب دائرة عرض مدينة المنيا و حتى الحدود المصرية الجنوبيه عند السودان ويضم الجزء الجنوبي للصحراء الشرقية والصحراء الغربية.

الخصائص

- يعد اعلى أجزاء مصر حرارة خاصة في فصل الصيف نهاراً حيث ترتفع درجة الحرارة الى أكثر من٤٠°م تنخفض ليلا نحو٢٥٥م،كما يتميز بشتاء بارد في النهار و شديد البروده ليلا.

المناخية

- يندر سقوط الامطار وعادة ما تسقط بكميات قليلة جدا وغير منتظمة في الشتاء.

- انخفاض معدلات الرطوبة النسبية صيفا و شتاءا

أهم المدن || أسيوط - سوهاج - قنا - الأقصر - أسوان - القصير - الخارجة

رابعا: إقليم المرتفعات

ا**لوقع** - يشمل:

والإمتداد

🕾 جبال جنوب سيناء. ⊕ جبال البحر الاحمر

- تختلف حراره الاقليم من منطقه لاخرى حسب الارتفاع.

الخصائص المناخبة

- تقل درجه حراره الاقليم إلى أقل من ١٠°م صيفا وشتاءا مقارنة بالمناطق الساحلية المجاوره له. - مثال: تبلغ درجه الحرارة الصغري في فصل الشتاء في سانت كاترين ٣°م وفي شرم الشيخ القريبة منها ١٤°م

- تسقط الامطار شتاءا وتقل صيفا قد تكون رعدية فجائيا تنتج عنها سيول في فصلي الربيع والخريف

- تسقط امطار علي جبل علبه في اقصي جنوب شرق مصر.

أهم المدن اسانت كاترين

التغيرات المناخية و أثرها على مصر

التغيرات المناخية : اختلال في الأحوال المناخية التي تميز مكان ما علي سطح الارض وتؤدي التغيرات المناخية علي المدي الطويل الى تأثرات هائلة على الانظمة الحيوية الطبيعية.

- زياده في نسبه تركيز الغازات المتولدة في عملية الاحتراق وتصاعدها في الغلاف الجوى و ذلك بسبب الانشطه البشرية ومن هذه الغازات ثاني اكسيد الكربون وغازات الكلوروفلوروكربون.

تأثير التغيرات المناخية على المياه (المالحة – العذبة):

- ارتفاع معدلات درجات الحرارة يؤدى الى:
- ١- انصهار الجليد في القطبين الشمالي والجنوبي وقد يتسبب ارتفاع منسوب المياه في البحار والمحيطات الي غرق مساحات واسعه من السواحل الشمالية المصريه واجزاء من الدلتا.
 - ٢- زياده درجه الحرارة تؤدي الى زياده معدلات التبخر و بالتالى نقص المياه خاصة في نهر النيل.
 - ٣- تغير معدلات واماكن سقوط الامطار ومواسم سقوطها.

تأثير التغيرات المناخية على السياحة:

١- اختفاء أجزاء من الشواطئ الرمليه خاصة على طول الساحل الشمالي.

تأثير التغيرات المناخية علي صحه الانسان:

- -يؤدي ارتفاع درجه الحرارة الى:
- ١- انتشار الامراض الخطيره كالملاريا وسرطان الجلد اضافة الى ضربات الشمس.
- ٢- كما ان المناخ له تاثير كبير علي زياده معدلات تكاثر الحشرات التي تنقل عديد من الامراض.

تأثير التغيرات المناخية علي الزراعة:

- يؤدي ارتفاع درجات الحرارة:
- ١- الحاجه لمزيد من مياه الري لمواجهة درجات الحرارة المرتفعة.
- ٢- حدوث انخفاض في المحاصيل الشتوي التي تحتاج الي درجات الحرارة المنخفضة قد يقابله ارتفاع في انتاجية المحاصيل الصيفية.

النبات الطبيعه والحيوان البره فه مصر

النبات الطبيعي: النبات الذي ينمو دون تدخل الإنسان في زراعته نتيجة لتفاعل عناصر المناخ المختلفة مع التربة.

- يعد النبات الطبيعى نتاج تفاعل مجموعة من العوامل التي ترتبط بعناصر المناخ.

العواهل المؤثرة في النبات الطبيعي

توريع النبات الطبيمي في مصر

أولاً: النبات الصبيمر في الولدى والدلتا ومخفض الفيوم

- تتوفر في الوادى والدلتا ومنخفض الفيوم المياه والتربة فينمو النبات الطبيعي على:
 - صفاف الترع والمصارف مثل: الكافور والتوت والجميز
 - داخل مجرى نهر النيل: ورد النيل.
 - شمال الدلتا تنتشر النباتات والحشائش في مناطق البراري.

النبات الصبيعر في الصحاري المصرية

تنمو أنواع عديدة من النباتات الطبيعية في مناطق من الصحارى المصرية حيث تتوفر بها عوامل النمو النباتي.

نبه جزيرة سيناء الصحراء الشرقية الصحراء الغربية	
- يعد ساحل خليج العقبة من المناطق الفقيرة فى النبات الطبيعى نظراً لضيقه وفقر تربته وتوجد به لنباتات العشبية الفقيرة مثل:	سبه جزیرة شبه جزیرة
⊕ النباتات الملحية ⊕ المانجروف ⊕ الشيح	سيناء
- تنمو علىالسواحل مثل: ⊕ الغرقد ⊕ شجيرات المانجروف	الصحراء الشرقية
- تعد الصحراء الغربية فقيرة في النبات الطبيعي نظرًا لقلة المياه وانتشار التربة الرملية.	الصحراء
- تتمثل النباتات الطبيعية مثل: ® أشجار التين	الغربية

الحيوانات والطيور البرية في مصر

- تنتشر العديد من الحيوانات و الطيور في مصر ومن أهمها:

١- الأحياء البحرية:

- تنتشر الكائنات البحرية من أسماك وثدييات وأحياء أخرى بالبحر الأحمر.
 - تنتشر الشعاب المرجانية وذلك بسبب: دفء المياه وصفائها

٢- الحيوانات البرية:

- توجد أنواع مختلفة من الحيوانات البرية تتكيف مع الظروف المناخية السائدة مثل:
- البرية 🛞 الغزال 🛞 الذئاب

⊕ السلاحف البرية

الثعالب.

ت/ 1000™19-11

أ/ محمد سيد عبد العزيز

٣- الطيور البرية:

- تعد مصر أحد المسارات المهمة للطيور المهاجرة خاصة في فصل الشتاء حيث يبلغ عدد الطيور المهاجرة إليها قرابة المليون طائر من أنواع مختلفة يتمركز معظمها بالسواحل الشمالية خاصة مناطق البحيرات الشمالية مما دفع المنظمات العالمية للدعوة لجعل تلك المناطق محميات طبيعية تحت إشراف الحكومة المصرية.
 - كما وجد طيور أخرى في مصر مثل النسور والحمام الجبلي.

الأهمية الاقتصادية للنبات الطبيعي والحيوان في مصر

- ١- يعتمد على الكثير منه في عمليات الرعى في شمال سيناء والساحل الشمالي.
- ٢- هناك أنواع نباتية ذات قيمة علاجية مثل نبات الشيح والحرجل والحلفا وغيرها.
 - ٣- غذاء للعديد من الحيوانات البرية.
 - ٤- تعد بعض المناطق الطبيعية التي يعيش بها الحيوانات النادرة مزارات سياحية.
- أقامت الدولة العديد من المحميات الطبيعية مثل محمية رأس محمد ومحمية الزرانيق.

المحميات الطبيمية في مصر

الحمية الطبيعية

مساحة من الأرض أو المياة الساحلية أو الداخلية تتميز ها تضمه من كائنات حية نباتات أو حيوانات أو أسماك أو ظواهر طبيعية ذات قيمة ثقافية أو علمية أو سياحية أو جمالية.

أهداف المحميات الطبيعية:

- ١- حماية الحياة البرية والنباتية والحيوانية.
- ٢- حماية بعض التكوينات الجيولوجية والحفريات القديمة.
- ٣- تشجيع برامج البحث العلمي والرصد البيئي لهذه المناطق المتميزة.
 - ٤- نشر الوعي البيئي للحفاظ على الإرث الطبيعي والبشري.

أنواع المحميات الطبيعية:

محميات متعددة الأغراض	محميات بحرية أو أراضي رطبة	محميات أرض رطبة ومعزل طبيعي للطيور	محميات صحراوية	محميات جيولوجية	محميات تراث طبيعي
نبق	البولس	- الزرانيق - سبخة البردويل	الصحراء البيضاء	الغابة المتحجرة	رأس محمد

ت/ ר000™ף..ו.